

LEXAN™ XHT4141 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

XHT4141 is a high flow, high heat polycarbonate copolymer. It is available in a range of opaque and limited transparent colors.

Главная Информация			
UL YellowCard	E121562-100025116		
Характеристики	Сополимер		
	Высокий поток		
	Высокая термостойкость		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
	Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.20	g/cm ³	ASTM D792
--	1.21	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (330°C/2.16 kg)	25	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (330°C/2.16 kg)	24.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.60 to 0.95	%	Internal Method
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	0.50	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.25	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2730	MPa	ASTM D638
--	2750	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	77.0	MPa	ASTM D638
Yield	78.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	69.0	MPa	ASTM D638
Break	67.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			

Yield ⁴	7.0	%	ASTM D638
Yield	7.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	50	%	ASTM D638
Break	50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2600	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2600	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	80.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	120	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹			
-30°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	11	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength ¹⁰			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
-30°C	76	J/m	ASTM D256
23°C	93	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹²	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ¹³			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	72.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	174	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁴	173	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	165	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁵	162	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	183	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 ¹⁶
--	181	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test			
125°C	Pass		IEC 60695-10-2

165°C	Pass		
CLTE			ASTM E831, ISO 11359-2
Flow : -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность (25°C)	0.20	W/m/K	ASTM C177
RTI Elec	150	°C	UL 746
RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI Str	150	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+17	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
100 Hz	3.12		
1 MHz	3.02		
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 3		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (3.00 mm)	875	°C	IEC 60695-2-13
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Metallized Haze Onset	175	°C	Internal Method
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	135	°C	
Время сушки	4.0 to 6.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 to 60	%	
Задняя температура	280 to 315	°C	
Средняя температура	290 to 335	°C	
Передняя температура	300 to 345	°C	
Температура сопла	285 to 325	°C	
Температура обработки (расплава)	300 to 345	°C	
Температура формы	95.0 to 130	°C	
Back Pressure	0.300 to 0.700	MPa	
Screw Speed	40 to 90	rpm	

Глубина вентиляционного отверстия 0.025 to 0.080 mm

NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	Type I, 50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*3 sp=62mm
10.	80*10*3 sp=62mm
11.	80*10*3
12.	80*10*3
13.	80*10*3
14.	80*10*4 mm
15.	80*10*4 mm
16.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

